

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Martin Zawierucha**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: Podpora velitele zásahu prostřednictvím mobilní aplikace v podmínkách  
HZS Moravskoslezského kraje  
Support of the Intervention Commander through Mobile Application in  
Conditions of the Fire and Rescue Service of the Moravian-Silesian  
Region

Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

### Cíl práce:

Zhodnotit stávající možnosti podpory velitele zásahu u jednotek HZS Moravskoslezského kraje z pohledu potřeby na operativní přístup k informacím, takticko–technickým datům a konspektům, které jsou nezbytné pro proces rozhodování. Navrhnout způsob individuálního řešení, které bude sdílet, kompilovat, aktualizovat a udržovat jednotnou databázi mobilní techniky, technických prostředků a případně dalších aplikací, které se vzhledem k prioritám rozhodování velitele zásahu musí aktualizovat.

### Charakteristika práce:

Diplomová práce bude v jednotlivých bodech analyzovat aktuální možnosti podpory velitele při zásahu jednotek HZS Moravskoslezského kraje a shrnovat obecné možnosti dostupných informací prostřednictvím dokumentace a aplikací, které lze využít. Práce bude navrhovat řešení pro integraci platformy, která by znamenala vytvoření vlastní aplikace pro znalostní základnu ve vztahu k mobilní technice a technickým prostředkům a analyzovat možnosti přidružení již existujících aplikací tak, aby měl velitel zásahu prostřednictvím chytrého telefonu a tabletu spektrum možností podpory jeho rozhodování, a to na jednom místě, v danou chvíli a v dané aktualizované kvalitě. Součástí práce bude stanovení postupů ve vztahu k přípravě podkladů – dat pro karty techniky a technických prostředků, které budou individuální částí pro HZS Moravskoslezského kraje a tím systemizovanou techniku a technické prostředky.

Dílním návrhem bude definice postupů ve vztahu ke komplexnímu řešení, úrovni přípravy, obtížnost klíčových vazeb a charakteru zdrojových dat. Práce bude obsahovat návrh harmonogramu proveditelnosti ve vztahu k množství potřebných dat, jejich vizualizace a zapracování do systému. Výsledkem práce bude také návrh prostředí pro vizualizaci, návrh dodavatelského řešení ve vztahu k aplikačnímu rozhraní, návrh struktury platformy, návrh struktury dílčí aplikace s detailním návrhem karet techniky a technických prostředků, návrh struktury kořenového adresáře a vazeb systému pro sběr, selekci, projekci a aktualizaci dat.

## Seznam doporučené odborné literatury:

Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a vyhlášky č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany.  
Konspekty odborné přípravy, návody výrobců vozidel a technických prostředků.

Produkty a aplikace softwarových společností, databázové systémy.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA**

Konzultant diplomové práce: Ing. Martin Nekula

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

---

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA  
*děkan fakulty*